

2023년 과학기술 기반 지역현안해결형 연구개발(R&D) 기술수요조사 및 과제기획 지원 공고

지역 내 문제성·특수성·전략성이 반영된 지역현안 해결형 연구개발을 위하여 『2023년 과학기술 기반 지역현안 해결형(R&D) 과제지원 사업』의 시행을 다음과 같이 공고하오니, 지역 소재 기업, 대학, 연구기관의 많은 참여를 부탁드립니다.

2023년 09월 26일

대구광역시장

(재)대구테크노파크 원장

I 사업개요

○ 사업목적

- 지역R&D 혁신주체들이 함께 지역 문제를 발굴하고 과학기술 기반 해결책 제시로 지역민 삶의 질 개선과 성장에 기여하는 연구개발 과제기획
- 대구지역 내 문제성·특수성·전략성이 반영된 지역현안을 해결하기 위한 지역현안 해결형 R&D 과제발굴 및 기획지원

그간('18년 ~ '22년) 지역현안 해결형 연구개발(R&SD) 추진성과

- 지역현안 발굴 : 총 7개 주요 분야(안전·에너지·복지·교통·환경·폭염·감염병) 47개 현안
- 과제기획 지원 : 총 29개 과제기획 및 네트워크 지원(수요조사 56개 과제)
- 지원성과 : 7개 과제, 국비 93.6억원 수주

구 분		사업명	과제명	국비(억원)
'19년	과기부	지역연구개발혁신지원	취수원 생태계 고도화를 위한 스마트 수처리 산업 육성	50.0
	행안부	국민생활안전긴급대응연구	지자체 관리 대상 도로터널의 실시간 사고감지 및 전파시스템 개발	5.0
			전통시장 등 개방형 공간 화재 발생 시 신속대응 시스템 구축	1.6
'20년	행안부	지역맞춤형문제해결기술개발	대구 폭염재난 취약계층 지원을 위한 온열질환감지 IoT 플랫폼 기술개발	10.5
		국민생활안전긴급대응연구	시민 체감형 안심 가로등 플랫폼 개발	3.0
'21년	행안부	지역맞춤형문제해결기술개발	도시 노면 온도저감을 위한 SMART 혼합소재 개발	13.2
'22년	행안부	지역맞춤형문제해결기술개발	수돗물/식용수 사고 예방 및 대응 공조를 위한 수질관리 플랫폼 개발	10.3

II

지원내용

○ 지원규모 : 과제당 5,000천원 이내

※ 「대구연구개발지원단 육성사업」 및 「지역의 미래를 여는 과학기술 프로젝트」 2개 사업 공동 지원

○ 지원기간 : 협약체결일로부터 약 2개월간 (~'23.12.8.)

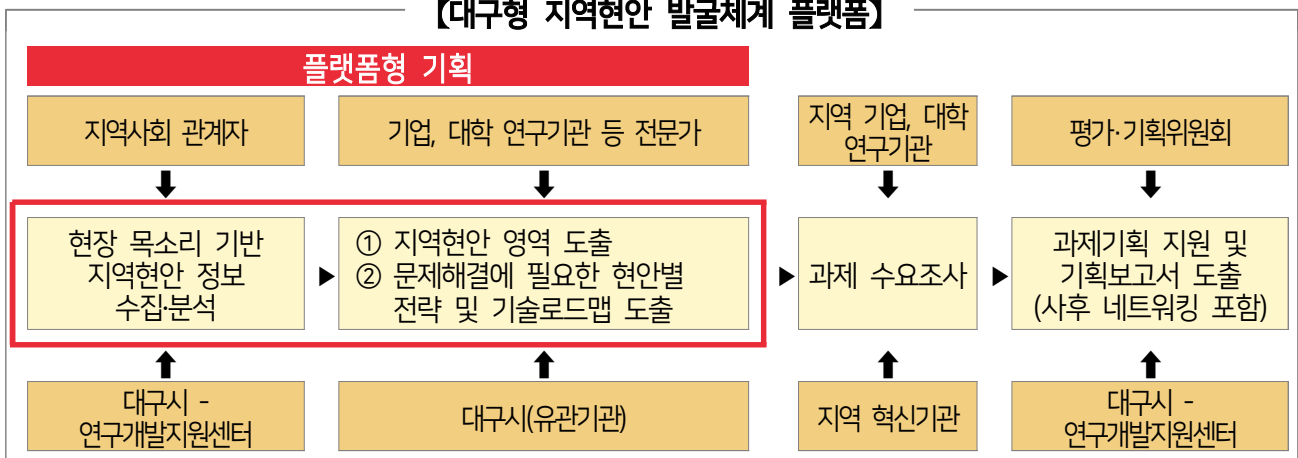
○ 지원대상 : 지역내 기업, 대학, 연구기관, 혁신기관, 사회혁신조직 등

○ 지원자격 : 사업 공고일 기준 대구지역 내 본점 및 사업장이 있는 기업, 대학, 연구기관, 혁신기관, 사회혁신조직 등

○ 지원분야 : 「대구형 지역현안 발굴체계 플랫폼」을 통해 발굴된 지역 현안 분야를 해결할 수 있는 대상기술 과제기획 지원

- 단, 제시된 [붙임]의 지역현안정의서를 참고하되 신규 현안 및 과학기술 대상 기술 제안이 가능하며, 소정의 평가를 통해 선정될 시 기획지원 예정

【대구형 지역현안 발굴체계 플랫폼】



- 기 개발된 원천기술 등을 활용한 단기(최대 3년 이내) 맞춤형 과학기술 분야
- 지역의 특성 및 강점을 부각할 수 있는 지역 맞춤형 과학기술 분야
- 지역현안 해결을 통해 시민이 체감할 수 있는 현장 맞춤형 실증 과학기술 분야

○ 지원내용

- 과제 발굴·기획에 필요한 기획연구회 구성 운영 지원
- 과제 기획을 위한 연구활동비(전문가활동비, 원고료, 회의비 등) 지원
- 기획보고서 관련 근거를 위한 통계자료 제공 등
- 완료 기획보고서의 활용을 위한 네트워킹(대구시, 유관기관 등) 지원

※ 지역현안 정의서 상 대상기술은 국가중점과학기술의 기술명으로 분류

현안 분야	현안명	대상기술 (국가중점과학기술 기술명 분류)
교통①	개인형 이동장치(PM) 교통안전 및 주행환경 개선	<ul style="list-style-type: none"> 스마트시티 구축 및 운영 기술 스마트 도로교통 기술 다중 인공지능 공통플랫폼 기술 지능형 빅데이터 분석 및 활용 기술
교통②	취약계층 이동환경 개선 방안	<ul style="list-style-type: none"> 스마트시티 구축 및 운영 기술 스마트 도로교통 기술 다중 인공지능 공통플랫폼 기술 지능형 빅데이터 분석 및 활용 기술
복지①	독거노인 돌봄 및 생활지원 서비스의 디지털 격차 해소	<ul style="list-style-type: none"> 재활치료 및 생활지원 기기 기술 시스템 SW 운영 및 기반 기술 다중 인공지능 공통 플랫폼 기술 디지털 헬스케어 기술 초연결 사물인터넷 기술
안전①	재난 시 노후건축물 거주민의 안전확보 방안	<ul style="list-style-type: none"> 지속가능한 도시재생 기술 복합재난 스마트 예측·대응기술 빅데이터 기반 국가 인프라 예방적 유지관리 기술
안전②	소방시설 및 대형 지하 복합공간 피난시설 확보 방안	<ul style="list-style-type: none"> 복합재난 스마트 예측·대응기술 재난현장 소방구조 장비·시스템 기술 토공간정보 구축 및 분석기술
에너지①	산업·수송 및 생활 부문의 에너지 고효율 탄소중립 방안	<ul style="list-style-type: none"> 스마트 자동차 기술 친환경 고효율 자동차 기술 무선 전력전송·충전 기술 스마트 에너지그리드 기술 지능형 건물관리 기술 스마트홈 기술 스마트시티 구축 및 운영 기술 지속가능한 도시재생 기술
폭염①	폭염 피해 대응을 위한 열질환 응급 대응 (가칭)HERB(Heat illness emergency responses box) 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> 복합재난 스마트 예측·대응기술 디지털 헬스케어 기술 기후변화 감시·예측·적응 기술 지속가능한 도시재생 기술 생활환경 안전성진단 및 예방 기술
환경①	노후 산업단지 미세먼지 및 대기환경 개선 기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> 미세먼지 등 대기오염 대응기술 지능형 빅데이터 분석 및 활용기술 다기능 융·복합소재 기술
환경②	실내 고농도 미세먼지 직접 저감기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> 미세먼지 등 대기오염 대응기술 다기능 융·복합소재 기술 지능형 빅데이터 분석 및 활용 기술 복합재난 스마트 예측·대응기술

III 선정방법 및 기준

- 평가방법 : 현안분야 전문가로 구성된 평가위원회를 통해 대상과제 선정
- 평가기준 : 사업의 필요성 및 목표, 사업의 내용, 사업의 성과, 사업의 규모
(합계 70점 미만 지원 제외)

평가기준	사업의 필요성	사업의 목표	사업의 내용	사업의 성과	사업의 규모	합계
배점	20점	20점	30점	20점	10점	100점

IV 추진절차 및 일정



■ 신청 및 지원제외 대상

- 신청과제가 기 지원되었거나, 기 지원된 과제와 유사중복이 확인될 경우
- 접수마감일 현재 정부가 지원하는 사업에 제재를 받고 있거나, 의무사항 (보고서 제출, 기술료 납부, 정산금 및 환수금 납부 등)을 불이행 중인 경우
- 신청기관 중 기업이 아래 사항에 하나라도 해당하는 경우
 - 접수마감일 현재 기업의 부도, 세무당국에 의하여 국세·지방세 체납 처분을 받은 경우
 - 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우
 - 파산·회생절차·개인회생절차의 개시, 신청이 이루어진 경우 (단, 법원의 인가를 받은 회생 계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외)
 - 최근 결산 기준 자본전액잠식, 외부감사 기업의 경우 감사의견이 “의견거절” 또는 “부적절” 인 경우
 - 결산 재무제표상 부채비율이 최근 2년 연속 500% 이상인 기업
 - 최근 3년간 「근로기준법」 제43조의2 및 시행령 제23조의2에 따라 체불 사업주로 명단이 공개된 경우
 - 최근 3년간 「근로기준법」 제43조3 및 시행령 제23조의4에 따른 체불 사업주로서 종합신용 정보집중기관(한국신용정보원)에 체불자료가 제공된 경우
 - 최근 3년간 「산업안전보건법」 제9조의2에 따라 그 명단이 공표된 산업재해 다발 사업장에 속하는 경우
 - 최근 3년간 공정거래 관련법령 위반사실로 인해 3회 이상 고발 또는 과징금 처분을 받은 경우
 - 최근 1년간 공정거래 관련법령 위반사실로 인해 3회 이상 시정명령 처분을 받은 경우

- 그 외 현행 법령위반, 부도덕한 행위 등으로 인해 사회적 물의를 야기하거나 언론보도, 소송, 민원제기 등의 논란이 있어 공공 지원을 받기 어렵다고 판단되는 경우
- 지원대상 제외에 신청기관, 신청기관의 장, 과제책임자 등이 해당할 경우 원칙적으로 지원 제외 처리하되, 과제의 주관이 아닌 기관 또는 책임자가 해당하는 경우 해당자 변경 가능
- 신청서가 허위 또는 거짓인 경우, 신청 및 지원 제외 대상이 추후에 확인 될 경우에도 사업비 전액을 환수할 수 있음

유의사항

- 국가과학기술지식정보서비스(www.nits.go.kr)를 사전에 검색하여 기 개발 또는 지원된 과제가 아닌 경우만 제출하여야 함
- 제출된 서류는 일절 반환되지 않으며, 동 사업의 신규과제 발굴을 위한 기초자료로만 활용함
- 과제기획 및 정책상 필요에 의해 제안 내용의 통·폐합 등이 이루어질 수 있으며, 타당성 검토과정에서 관련분야 전문가 등 제3자에게 제공될 수 있음
- 기간 내 지원대상 제외에 해당되는 경우가 발생 시 사업비 전액을 환수할 수 있음
- 과제 수행자의 연구윤리확보를 위하여 “위조, 변조, 표절, 부당한 논문저자 표시 등”의 연구부정행위 적발 시 그 결과에 따라서 관련 법령 및 요령에 의하여 조치 등이 이루어질 수 있음
- 신청 구비서류 미비 시 접수 불가하고, 제출서류는 일체 반환하지 않음
- 사업 종료 후 정산결과 미집행 및 부정집행의 경우 관련 재원 반납 가능

- 공고기간 : 2023년 09월 26일(화) ~ 10월 16일(월)
- 신청안내 : 홈페이지 접속 및 서류 다운로드
 - (대구테크노파크) www.dgtp.or.kr 사업공고
 - (대구하나로지원센터) www.hittp.org 지원사업공고
 - (대구과학기술정보서비스) www.dtis.re.kr 대구R&D 사업공고
 - (대구창업허브) <http://startup.daegu.go.kr>
- 접수기간 : 2023년 09월 26일(화) ~ 10월 16일(월) (20일간)
- 접수방법 : 이메일접수 및 서류제출 (마감일 접수 분에 한함)
 - (이메일접수) kei96306@dgtp.or.kr, 총 3건*의 파일을 압축하여 단일파일로 제출
- ※ 이메일제목 : 2023년 R&D 서류접수_(현안분야명)_(기관/기업명)
- * [붙임2] 과제지원 신청서, [붙임3] 기술수요조사서, [붙임4] NTIS 유사중복성 검토 결과
- (서류제출) 제출서류 일체 제출
- ※ (보내는곳) 대구시 동구 동대구로 475 동대구캠퍼스1동 9층 연구개발지원센터 김수영
- 문 의 처 : (재)대구테크노파크 글로벌정책지원본부
 - 연구개발지원센터 김수영 선임연구원 (053-757-3773, kei96306@dgtp.or.kr)

- 붙임 1. 지역현안정의서 일체 1부.
2. [서식 1] 과제지원 신청서 1부.
3. [서식 2] 기술수요조사서 1부.
4. NTIS 유사과제 검토 방법 1부. 끝.

※ 본 공고는 지역현안 해결형(R&D) 연구개발 과제 수주를 위한 기획지원 사업이며, 기술개발 등 직접지원 형태의 R&D 사업이 아닙니다.